ACUCOBOL-GT® Extend Version Comparison Chart

■ Newly added feature or existing in later versions ■■ Enhanced feature

V.10 新增功能(請點我)

Feature	V.6	V.7	V.7.2	V.8.0	V.8.1	V.9.0	V.9.1	V.10
XML support – C$XML (支援跨語言平台資料傳送格式)	■	■■	■■	■■	■■	■■	■■	■■
Vision 5 – 64MB records	■	■	■	■	■	■	■	■
Report Composer – AcuBench (AcuBench提供新的圖形介面報表編輯器)	■	■	■	■	■	■	■	■
.NET interoperability (與微軟.NET程式系統整合互用的功能)	■	■	■■	■■	■■	■■	■■	■■
ActiveX & DLL Thin Clients (直接使用微軟提供的既有功能元件及動態程式聯結的 Thin Client功能架構)	■	■	■	■	■	■	■	■
External Sort support (CoSort, SyncSort) 支援COBOL資料排序軟體 CoSort 及SynSort)	■	■	■	■	■	■	■	■
Socket communication – C$SOCKET (針對網路通訊所提供的功能)	■	■	■	■	■	■	■	■
Performance profiler (提供程式效能調整輔助文件)		■	■	■	■	■	■	■
Abend diagnostic report (未預期性程式中斷之狀況檢視功能)		■	■	■	■	■	■	■
Java interoperability (與Java程式系統整合互用的功能)		■	■■	■■	■■	■■	■■	■■
Enhanced C interface (加強與C語言程式界接功能)		■	■	■	■	■	■	■
DLL support enhanced (加強動態程式庫支援能力)		■	■	■	■	■	■	■
EXTFH interface support (支援與EXTFH資料系統的界接，如MF COBOL)		■	■	■	■	■	■	■
Thin client auto update (Thin Clinet 客戶端會自動更新為新版)			■	■	■	■	■	■
Automatic Java/.NET interfaces (Java/.NET 整合介面程式可自動產生)			■	■	■	■	■	■
MySQL support (支援 MySQL 資料庫)			■	■	■	■	■	■
Sort utility – AcuSort (ACUCOBOL資料排序工具程式)			■	■	■	■	■	■
Command line compile – AcuBench (新增AcuBench命令列程式匯編)			■	■	■	■	■	■
System log access (程式中取用系統日誌檔案)			■	■	■	■	■	■
Native logon option – AcuConnect®, AcuServer®, AcuODBC® Server (新增多種客戶端登入選項)			■	■	■	■	■	■
AcuXUITM cross-platform GUI engine (跨平台(Windows，UNIX)執行圖形介面程式)				■	■■	■■	■■	■■
AcuXDBC database system (將COBOL資料檔以類似資料庫的架構進行存取機制)				■	■	■	■	■
Remote precompiling – Boomerang (遠端程式預編譯功能)				■	■	■	■	■
Computational math package (提供程式可直接使用的數學運算功能模組)				■	■	■	■	■
64-bit versions of most products (支援大多數64位元OS版本)				■	■■	■■	■■	■■
Reengineered AcuSQL and Acu4GL for MSSQL (針對MSSQL資料庫對AcuSQL與Acu4GL產品進行的重新建構)				■	■	■	■	■
Automatic image file resizing (映像檔大小自動縮放功能)				■	■■	■■	■■	■■
Automatic label controls – AcuBench (新增AcuBench的自動化標籤控制)				■	■	■	■	■
Automatic code generation for wheel mouse events – AcuBench (新增AcuBench針對滑鼠滾輪自動產生對應的事件程式碼)				■	■	■	■	■
Applying Windows XP and Vista visual styles automatically (當開發人員在Windows workstation中特別指定時(經由windows 控制面 板顯示項) ACUCOBOL-GT 程式會自動使用XP或Vista的控制樣式表)					■	■	■	■
Grid support in AcuXUI (Grid 控制項支援. 優化項目主要在於針對既有的控制項,事件, applets以及 bitmap handling)					■	■	■	■

Conditional compiling (編譯器可經由COBOL原始碼中特別的架構的使用支援條件式編譯並藉由命令行輸入參數使編譯器導入並設定這些值. 這個功能讓開發人員能透過定義條件以判斷相關程式碼是否編譯)					▪	▪	▪	▪
.NET control loading enhancements (優化 .NET 程式載入時的控制能力)					▪	▪	▪	▪
Enhanced table queries – Acu4GL (ODBC, DB2) (優化對資料庫的查詢功能)					▪	▪	▪	▪
Automatic PERFORM loops – AcuBench (新增AcuBench 程式執行 PERFORM指令時的迴圈自動化，減輕開發人員的負擔)					▪	▪	▪	▪
Xcentrisity® Business Information Server (為一服務導向架構運用技術，前台可為Java或.NET語言操作介面而後台沿用既有ACUCOBOL程式邏輯)						▪	▪	▪
Native control look and feel for radio, checkbox and frame controls placed on tabs(與一般Java或.NET所開發的UI控制物件的觀感相同)						▪	▪	▪
Improved .NET support(可直接在 .NET assemblies的物件中進行查詢、修改與呼叫物件的method)						▪▪	▪▪	▪▪
NETDEFGEN enhancements(自動去除不會使用的method, properties.可以手動選擇方式需要的methods, properties, events等等，而這些將會包含於複製的檔案中.新版的使用者介面元素可選擇將使用於COBOL應用程式中的儲存物件與它們的資料組合.NETDefGen 新版將自動產生使用儲存物件所需的NetObject 定義檔案)						▪▪	▪▪	▪▪
Inline DISPLAYs of .NET Components (可於 DISPLAY 命令句內部執行將顯示.NET元件)						▪	▪	▪
Complex expression support for XFD WHEN directive (XFD 中的WHEN敘述句支援複雜表達式)						▪	▪	▪
New environment and runtime configuration variable setting syntax (新的環境及runtime組態變數設定語法)						▪▪	▪▪	▪▪
The new runtime command line option –xreturn (xreturn可讓 ACUCOBOL-GT runtime 產生與執行失敗原因有關的return code)						▪	▪	▪
The WIN$VERSION library routine (讓使用者知道目前的系統是32-bit還是 64-bit)						▪	▪	▪
Orphaned runtimes while waiting for locked records (當Thin Client的 client端正在等待需要被 unlock的 record但此 client連線卻不存在了, 新版Thin Client產品讓 runtime檢查這種情況並且將此連線 shut down)						▪▪	▪▪	▪▪
Acu4GL for Oracle and DB2,Relinking on UNIX (當在Unix端使用Acu4GL for Oracle與 Acu4GL for DB2產品時不再需要另外relink來建立一個新的						▪	▪	▪
New configuration variable:A-MSSQL-SEPARATE-LOCK-CONN (當系統使用繁重的交易管理(transaction management)及遭遇到table或 record lock5 之類的交易困難時可藉由此新組態變數獲得改善)						▪	▪	▪
RMNet for extend							▪	▪
support for .NET 4.0							▪	▪
Grid 控制項支援 INQUIRE (查詢)屬性及熱鍵(HOT KEY)功能							▪▪	▪▪
ACUXDBC 支援 64位元							▪▪	▪▪
C$XML 支援 WRITE-STRING , CXML-WRITE-STRING opcodes							▪	▪
Thin Client 與 遠端除錯新增 wait 模式							▪	▪
支援新的平臺如 Windows 10, .NET Framework 4.5 與 IIS								▪▪
Entry Field可組態設定自動填入選項提供使用者在輸入時的建議參考								▪
在Grid控制項欄位中呈現排序指示器								▪
更新所有 extend 客戶端與伺服器端產品使其能夠同時支援網際網路協定第四版本 (IPv4) 與網際網路協定第六版本(IPv6) 以符合今日各種網路環境與技術的連接通用性與效能需求								▪
Vision 檔案系統第6版本								▪▪
應用程式開始執行之後Runtime執行追蹤功能可以動態的開啟或關閉								▪
新版AcuBench成為標準的ACUCOBOL-GT產品								▪
新版AcuBench 提供支援檔名的相對路徑								▪
優化排序/合併的記憶體運算效能. 內部效能基準顯示,對比於前一版, 其效能已提高達到70%								▪
開發者可客製化交易管理系統以排除不需復原的檔案								▪
ACUSQL 支援市場標準的資料庫系統及支援Long source 檔案								▪
ACU4GL 在使用Microsoft SQL Server時支援TIME 資料格式並且在使用IBM® Informix® 支援LVARCHAR資料格式								▪
Xcentrisity Business Information Serve支援的Web server: IIS 7 與 8+ 以及 Apache 2.4								▪